

550865

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2004年10月21日 (21.10.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/090224 A1

(51)国際特許分類: D07B 5/00

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/005037

(22)国際出願日: 2004年4月7日 (07.04.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2003-105709 2003年4月9日 (09.04.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本板硝子株式会社 (NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒5418559 大阪府大阪市中央区北浜四丁目7番28号 Osaka (JP).

(72)発明者: および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 秋山 光晴 (AKIYAMA, Mitsuharu) [JP/JP]; 〒5418559 大阪府大阪市中央区北浜四丁目7番28号 日本板硝子株式会社内 Osaka (JP). 梶原 啓介 (KAJIHARA, Kelsuke) [JP/JP]; 〒5418559 大阪府大阪市中央区北浜四丁目7番28号 日本板硝子株式会社内 Osaka (JP).

(74)代理人: 鎌田 耕一 (KAMADA, Koichi); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満4丁目3番1号 トモエマリオンビル7階 Osaka (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

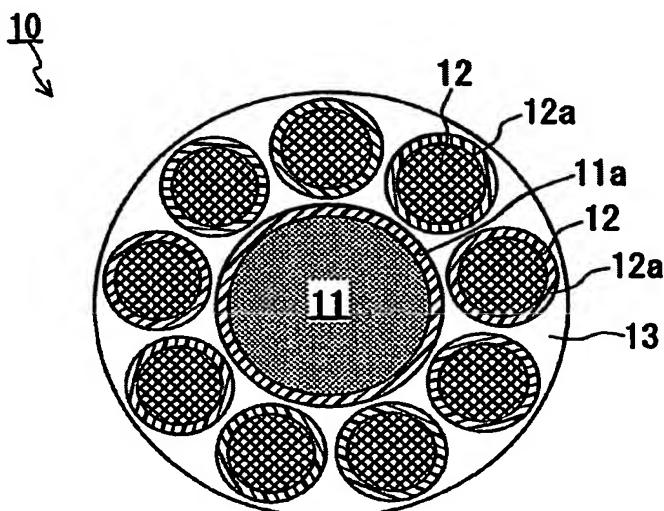
(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

(締葉有)

(54)Title: REINFORCING CORD FOR REINFORCING RUBBER AND RUBBER PRODUCT USING THE SAME

(54)発明の名称: ゴムを補強するための補強用コードおよびそれを用いたゴム製品



(57) **Abstract:** A reinforcing cord is a cord for reinforcing rubber and includes a carbon fiber strand (11) and glass fiber strands (12) arranged around the carbon fiber strand (11). The reinforcing cord has tensile strength sufficient to reinforce a rubber product, and has high dimension stability and bending fatigue resistance.

(57) **要約:** 本発明の補強用コードは、ゴムを補強するための補強用コードであって、炭素繊維ストラップ (11) とガラス繊維ストラップ (12) の周囲に配置された複数のガラス繊維ストラップ (12) を含む。本発明によれば、ゴム製品の補強に十分な引張強度を有するとともに、寸法安定性および耐屈曲疲労性が高い補強用コードが得られる。